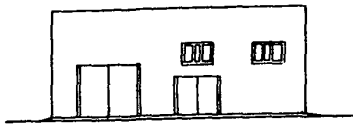
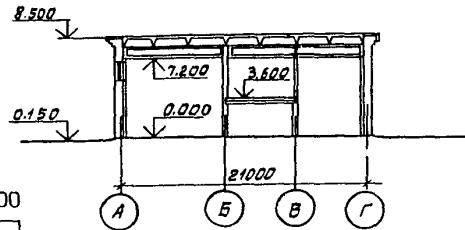


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	409-И4-76.92
АПП ЦИТП	ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН ВАРИАНТ - КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ	
СЕНТЯБРЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

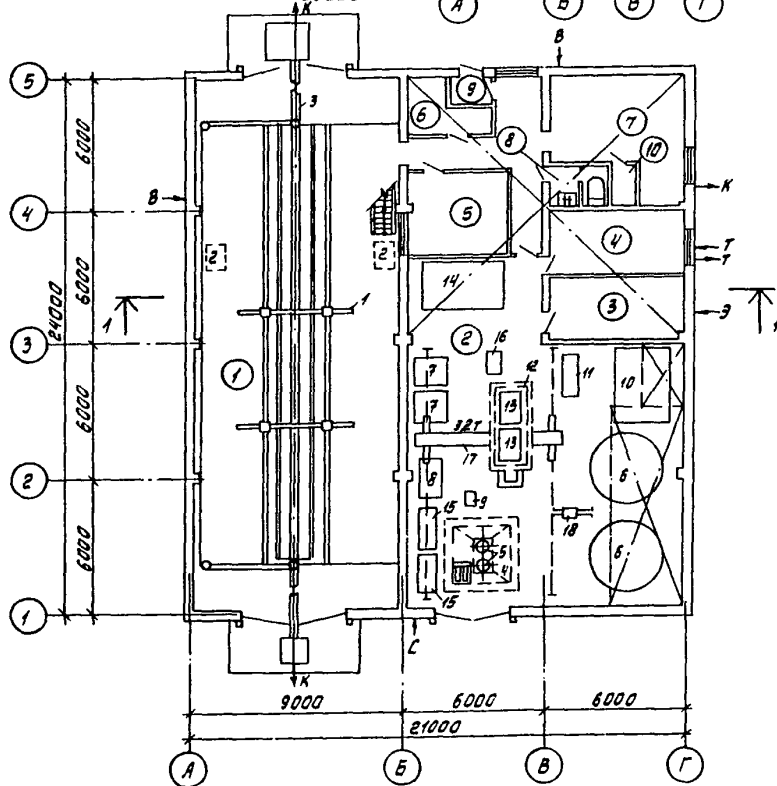
ФАСАД А-Г



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИИ ВАРИАНТ - КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-14-76.92	Страница 2
---	--------------------------------	------------

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м2	Но-мер	Наименование	Площадь м2
1	Участок наружной мойки	206,3	6	Кладовая	7,5
2	Очистные сооружения наружной мойки	157,7	7	Гардероб	27,3
3	Шитовая	12,3	8	Уборная	3,8
4	ИТП	20,2	9	Тамбур	2,1
5	Операторская	15,2	10	Душевая	1,8

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
I	Машина для наружной мойки ННН-00	I	I2	Осадкоуплотнитель	I
2	Моечная установка ОМ-5360	2	I3	Балки для осадка	2
3	Цепь тяговая ННН-00	I	I4	Ёмкость для приёма воды от промывки фильтров	I
4	Приёмный резервуар	I	I5	Компрессор ППОI - В5	2
5	Электронасос центробежный погружной моноблочный ИНОМ 40-18Т	2	I6	Насос центробежный консольный К 160/20	I
6	Безнапорные гидрциклоны	2	I7	Кран электрический одноблочный подвесной	I
7	Скорые фильтры	2	I8	Контейнер для нефтепродуктов	I
8	Промежуточная ёмкость	I			
9	Насос фекальный СД 50/10	I			
10	Резервуар чистой воды	I			
11	Насос центробежный многоступенчатый НЦС 327220	I			

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты-ленточные бутобетонные. Бут марки 200, бетон класса В5.

Перекрытия-монолит по профнастилу.

Стены - кирпичные.

Перегородки - кирпичные.

Плиты покрытия-комплексные железобетонные по серии I.465.I-10/82, вып. I, типоразмеров-3.

Балки покрытия-сборные железобетонные по серии I.462.I-10/89, типоразмеров-I, по серии I.462.I-1/88, типоразмеров-2.

Лестницы-стальные по серии I.450.3-6, вып. 0, I; типоразмеров-I.

Кровля-рулонная, четырёхслойная. Верхний слой-рубероид марки РКП-350А, нижние слои-рубероид марки РШ-300А.

Утеплитель-ячеистый бетон плотность 400 кг/м3.

Полы-бетонные, цементно-песчаные, из керамической плитки, линолеум.

Окна-деревянные по ГОСТ 12506-81; типоразмеров-4.

Двери-деревянные по ГОСТ 14624-84; типоразмеров-I, по серии I.136-10; типоразмеров-3.

Ворота-деревянные распашные, индивидуальные, типоразмеров-I, из трубчатого профиля распашные по серии I.435.9-17; вып. I, типоразмеров-I.

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 4,37 т.

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Расшивка швов кирпичной кладки.

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая и масляная окраска, облицовка керамической плиткой.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод-хозяйственно-питьевой, напор на вводе - 0,15 МПа и производственный, напор на вводе - 0,2 МПа.

Канализация - раздельная: бытовая и производственная.

Отопление: воздушное, совмещённое с вентиляцией и водяное от внешнего источника.

Теплоноситель - вода 150-70°C.

Вентиляция-приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Горячее водоснабжение-централизованное от внешних сетей.

Электроснабжение-от низковольтных сетей напряжением 380/220 В.

Электроосвещение-газоразрядными лампами низкого давления и лампами накаливания.

Устройства связи - телефонизация, электрочасификация и радификация.

ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН
ВАРИАНТ - КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-14-76.92

Страница 3

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,26 \text{ кПа}}{27 \text{ кгс/м}^2}$
СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая
РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{0,98 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$
КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН
СССР - I B
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
УСЛОВИЯ - обычные

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Строительные машины, подлежащие мойке, подаются в здание наружной мойки тяговой цепью, перемещающейся вдоль участка мойки.

Мойка машин осуществляется моечной установкой струйного типа, конструкцией которой предусматривается возвратно-поступательное перемещение мойки рамки. Ход мойки рамки регулируется автоматически в зависимости от длины обмываемой строительной машины. Путь рамки ограничивается конечным выключателем, установленным на монорельсе

Проектом предусматривается:

- возможность мойки строительных машин на базе автомобилей типа ЗИЛ, ГАЗ, КраЗ и МАЗ, а также экскаваторов и кранов на гусеничном и пневмоколёсном ходу, проходящих техническое обслуживание и ремонт на базах и заводах;
- возможность выполнения туалетной мойки строительных машин, ежедневно возвращающихся на базу, а также углублённой мойки машин перед выполнением технических обслуживаний и ремонтов.

Пропускная способность моечного участка принята из условия обеспечения мойки 8+10 условных строительных машин в час.

Туалетная мойка машин выполняется механизированной моечной машиной для наружной мойки струйного типа.

Углублённая мойка машин выполняется высоконапорной (мониторной) моечной установкой.

Очистка загрязнённых сточных вод, поступающих от моечной установки струйного типа, на встроенных очистных сооружениях с повторным использованием, что обеспечивает бессточную систему водоснабжения.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Пропускная способность участка мойки:

- при туалетной мойке, маш/час 8+10
- при углублённой мойке, маш/час 3-4

Здание наружной мойки строительных машин
Вариант - кирпичные стены

Типовой проект
409-14-76.92

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности строительная машина, шт	EA05	I			
			Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении усредненных моек, шт	EA07	I			
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
	Мощность расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	Мощность	ED06	450				
			в натуральном выражении	ED09	40150				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10	240,9				
				Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	129,2		53,63	
				Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07	111,7		46,37	
				Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03	86,5			
				Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04	2,5			
				Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	163,1		362,44	
				Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	51,0			
				Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	50,0			
				Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТРО7	14760,00		32,80	
G3DD	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТО6	30,11				
		то же, в натуральном выражении		ШТО7					
		Численность работающих чел.	общая		ШТО2	8			
	в том числе		рабочих	ШТО3	8				
			в наиболее многочисленную смену	ШТО4	4				
	Режим работы и смены	количество рабочих дней в году		ШТО8	253				
		количество смен в сутки		ШТО1	2				
		продолжительность смены, ч.		ШТО9	8,2				
		коэффициент сменности по рабочим		ШТО5	2,0				
		коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,8				
G3OC G3OB G3NB		Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	538,80		1,20
	общая			ХП02	646,30		1,44		
	в том числе			подземной части	ХП03				
		встроенных (бытовых) помещений	ХП09						
	объем строительных работ, м ³	в том числе	общий		ХБ01	4633,50		10,30	
			подземной части		ХБ02				
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03				

Здание наружной мойки строительных машин
Вариант - кирпичные стены

Типовой проект
409-14-76.92

Страница 5

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО		VIIГ	VIIД	VIIЕ	VIIЖ	VIIЗ	VIIИ	VIIК	VIIЛ	VIIМ	VIIН	Типовая проектная документация				Примечание в ценах 1991 г.		
												Наименование показателей	Код	Всего в ценах 1984 г.	Удельные показатели			
															на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	→	общая	СС01	157,39		349,76		244,80									
			в том числе	→	строительно-монтажных работ	СС02	115,23	178,29 24,87			183,21							
				→	оборудования	СС03	42,16				61,59							
				общая с учетом условной привязки	СС10	181,63		403,62		282,50								
Трудо- затраты	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	19130		42,51												
		трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6	16510	25,55 3,56	36,69	143279											
Материалозатраты	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	→	всего	РЦ01	116,73	180,61 25,19	259,40	1013017										
			приведенный к М400	РЦ02	114,65	177,39 24,74	254,78	994967										
			в том числе на промышленные изделия	РЦ03	21,67	33,53 4,68	48,16	188059										
	Сталь, т (уде- льные положе- тели, кг)	→	всего	РС01	41,41	64,07 8,94	92,02	359368										
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	46,99	72,71 10,14	104,42	407793										
			в том числе на промышленные изделия	РС03	5,18	8,01 1,12	11,51	44954										
	Бетон и железобетон, м ³ в том числе	→	всего	РБ01	327,33	0,51 0,07	0,73	2841										
			монолитный	РБ02	280,57	0,43 0,06	0,62											
			сборный тяжелый	РБ04	46,76	0,07 0,01	0,10	406										
			сборный легкий	РБ05	14,01	0,02 0,003	0,03	122										
	Лесоматериалы, м ³	→	всего	РЛ01	14,01	0,02 0,003	0,03	122										
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	21,79	0,03 0,005	0,05	189										
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	188,32	0,29 0,04	0,42	1634										
		Стекло строительное, м ²		РД01	63,07	0,10 0,01	0,14	547										
		Асбестоцемент, м ²		РД02	43,66	0,07 0,009	0,10	379										
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	3417,25	5,29 0,74	7,59	29656										
		Трубы пластмассовые	м	РД04	861,87	1,33 0,19	1,92	7480										
			г	РД05														
		Трубы стеклянные, м		РД06														
	VIIЛН	Ресурсы на провозостроительные и эксплуатационные нужды	Ресурсы воды	холодной	→	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	42,58		0,09							
						→	годовой, м ³	л/с	ЭВ11	1,75		0,004						
				горячей	→	расчетный	м ³ /сут	ЭВ23	0,59		0,001							
						→	годовой, м ³	л/с	ЭВ21	0,43		0,001						
						→	расчетный	м ³ /сут	ЭВ24	149,3	0,23 0,03	0,33						
					→	годовой, м ³	л/с											

Здание наружной мойки строительных машин
Вариант - кирпичные стены

Типовой проект
409-14-76.92

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
VILA	Расход сыпучих веществ	расчетный, м ³ /ч	ЭС02	24		0,05		
		годовой, м ³	ЭС03	12672		28,16		
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	1415,64	2,19 0,31	3,15	
			ккал/ч	ЭТ14	1217230	1883,38 262,70	2704,96	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	8458,85	13,09 1,83	18,80	
			Гкал	ЭТ25	2020,36			
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	1164,34	1,80 0,25	2,59
				ккал/ч	ЭТ15	1001150	1549,05 216,07	2224,78
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	7277,50	11,26 1,57	16,17	
			Гкал	ЭТ26	1738,2			
	в том числе	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	234,67	0,36 0,05	0,52
				ккал/ч	ЭТ16	201780	312,21 43,55	448,40
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	1142,58	1,77 0,25	2,54
		Гкал		ЭТ27	272,9			
на горячее водоснабжение		расчетный,	кВт	ЭТ04	16,63	0,03 0,004	0,04	
			ккал/ч	ЭТ17	14300	22,13 3,09	31,78	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	38,77	0,06 0,01	0,09		
Гкал		ЭТ28	9,26					
VILI	→ Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	1,3		0,003		
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01					
		годовой, м ³	ЭГ02					
VILL	→ Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	531,7	822,68 114,75	1182,0		
VILK	→ Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	206,7		0,46		
VIGB	→ Продолжительность строительства, мес		ПС01	9				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ
 Проект разработан взамен ТИ 409-14-53.87.
 За расчетную единицу принята одна строительная машина.
 Количество расчетных единиц - 450.
 Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. и определена в ценах 1991 г. по индексам.
 Для определения срока окупаемости капиталовложений принята сметная стоимость строительства в ценах, введенных в действие с 1.01.1991 г. в сумме 282,5 тыс.руб. с учетом условной привязки.

ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИИ
ВАРИАНТ - КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-14-76.92

Страница 7

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Общая пояснительная записка
	ТХ	Технологические решения
	ТК	Технологические коммуникации
	ОС	Основные положения по производству строительных и монтажных работ
АЛЬБОМ 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции бетонные и железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 3	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Водопровод и канализация
АЛЬБОМ 4	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	АПС	Автоматическая пожарная сигнализация
	СС	Связь и сигнализация
АЛЬБОМ 5	КЖИ	Строительные изделия заводского изготовления (Из ТП 409-14-78.92)
АЛЬБОМ 6	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 7	С	Сметы, части 1,2
АЛЬБОМ 8	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 9	НО1	Нестандартизированное оборудование участка мойки, части 1,2,3 (Из ТП 409-14-78.92)

Объём проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1190 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ПИКТИ "Одесский Стройпроект", 270012, Одесса-12, ул.Чкалова,15

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждён и введен в действие ПИКТИ "Одесский стройпроект"
Приказ от 15.01.92г. №62
Срок действия типового проекта 1996 год

В7КА ПОСТАВЩИК

Арендное производственное предприятие ЦИТП,
125878, Москва, ГСП, А-445, ул.Смольная, 22

Инв.№ 25281

Катал.л.№ 067237